

**Proyecto “Creación de la red de IDE’s
Interuniversitaria en el marco CEDIA”: Memoria
justificativa de los resultados del proyecto**

REPORT

GENER 2010



Universitat Politècnica de Catalunya
Centre de Política de Sòl i Valoracions





REPORT

* El present document es correspon al **Proyecto “Creación de la red de IDE’s Interuniversitaria en el marco CEDIA”: Memoria justificativa de los resultados del proyecto**, elaborat pel CPSV en motiu del Projecte “Creación de la red de IDE’s Interuniversitaria en el marco CEDIA” finançat per la Agencia Española de Cooperación y Desarrollo (AECID).

Direcció

Pilar García Almirall. Dra. Arquitecta. CPSV.

Realització

Pau Queraltó Ros. Geògraf. CPSV.

ÍNDICE

1. RELACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO FINALMENTE PARTICIPANTE	página 4
2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	página 5
3. COMPARATIVA DEL CRONOGRAMA PLANTEADO EN LA SOLICITUD Y EL FINALMENTE REALIZADO	página 7
4. OBJETIVOS CONSEGUIDOS	página 10
5. COMPARATIVA ENTRE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EN LA SOLICITUD Y LOS FINALMENTE CONSEGUIDOS	página 11
6. CONCLUSIONES	página 16
7. ANNEXOS	página 18
<i>7.1 Anexo A1: Relación de actividades durante la estancia del Dr. Villie Morocho en la Universidad Politécnica de Cataluña</i>	página 18
<i>7.2 Anexo A2: Relación de actividades durante la estancia del Técnico SIG Pau Queraltó en la Universidad de Cuenca</i>	página 19
<i>7.3 Anexo A3: Relación de actividades durante la estancia de la Ing. Ana Feijoo en la Universidad Politécnica de Cataluña</i>	página 20

1. RELACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO FINALMENTE PARTICIPANTE

El equipo participante estuvo conformado inicialmente por Andrea Morales, Alvaro Uyaguari y Andrés Sarmiento. Sin embargo, en el mes de abril deja su cargo irrevocablemente el Ing. Alvaro Uyaguari, por lo que retoma sus actividades el Ing. Pedro Eguez, durante tres meses mas. Pero debido a la falta de desempeño adecuado del ingeniero en el período de prueba, fue necesaria su remplazo e ingresa la Ing. Ana María Feijóo, que ha laborado hasta el final de este proyecto. Adjunto podrá encontrarse los contratos celebrados con dichos profesionales y la carta de renuncia del Ing. Uyaguari así como del Ing. Eguez. Como coordinador por Latinoamérica ha participado siempre el Dr. Villie Morocho Zurita.

Por parte española la Coordinadora del Proyecto ha sido la Dra. Pilar García Almirall. El equipo participante cuenta con Pau Queraltó i Ros, Master SIG por la UPC, y que ha desarrollado las tareas de apoyo específicamente para este proyecto vinculadas a los objetivos de la acción: soporte técnico, difusión de resultados, gestión del Proyecto.

Por último, y con carácter excepcional (como admite la base cuarta), se ha requerido de la contratación en condición de apoyo externo del Dr. Jordi Guimet Pereña, Director del programa IDE Cataluña y a Víctor Pascual Ayats, analista programador del ICC. Ellos han realizado y supervisado la formación del equipo iberoamericano durante el curso impartido por la UPC en Barcelona durante el mes de junio y diciembre del 2010 y han preparado el material para el curso de los técnicos de la Universidad de Cuenca y el material docente para los cursos a realizar en el Centro de Soporte de la Universidad de Cuenca.

2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

NºFact.(Anexo IB)	Inicio actividad	Final actividad	Actividad	Lugar	Participantes
	Ene/2010	Dic/2010	Coordinador del Proyecto, reuniones con el equipo UPC, seguimiento, orientación, definición de actividades	U. de Cuenca	PhD. Villie Morocho
55, 56	Ene/2010	Feb/2010	Análisis de Portales Temáticos en la Web de otros IDES	U. de Cuenca	Ing. Andrea Morales
27, 28, 29 8, 52, 55	Ene/2010	Mar /2010	Análisis de requerimientos de software y componentes PRG	U. de Cuenca	Ing. Andrés Sarmiento Ing. Alvaro Uyaguari
8656, 34336, 8744, 8664	May/2010	Jun/2010	Desplazamiento a BCN (España) desde Cuenca para realizar un estancia técnica y un Curso de Expertos para la gestión de la plataforma Recursos Geo información 30 may al 13 jun	U. de Cuenca	PhD. Villie Morocho
56, 59, 62	Feb/2010	Abr/2010	Sistematización de Información Geográfica de todos los participantes	U. de Cuenca	Ing. Andrea Morales
27, 28, 29,30 8, 52, 55, 52	Ene/2010	Abr/2010	Soporte en el proceso de creación IDES's locales / Universidades (instalación)	U. de Cuenca	Ing. Andrés Sarmiento Ing. Alvaro Uyaguari y Ing. Pedro Eguez.
29	Mar/2010	Mar/2010	Creación de visores, geo-servicios, personalización de componentes	U. de Cuenca	Ing. Alvaro Uyaguari
62, 64, 67 30, 31, 32	Abr/2010	Jun/2010	Capacitación a los participantes y en la instalación de productos para móviles en IDE	U. de Cuenca	Ing. Andrea Morales Ing. Andrés Sarmiento Ing. Pedro Eguez Ing. Ana María Feijóo
64	May/2010	May/2010	Definir necesidades de usuarios de portales Temáticos	U. de Cuenca	Ing. Andrea Morales
64, 67	May/2010	Jun/2010	Análisis de información para la creación de Portales Temáticos	U. de Cuenca	Ing. Andrea Morales
54	Jun/2010	Jun/2010	Instalación de Software PRG	U. de Cuenca	Ing. Pedro Eguez
68, 72	Jul/2010	Ago/2010	Creación e instalación de software de Portales Temáticos	U. de Cuenca	Ing. Andrea Morales
12	Ago/2010	Ago/2010	Pruebas de conectividad de los componentes geográficos con los nodos adicionales	U. de Cuenca	Ing. Ana María Feijóo
33, 41, 42	Jul/2010	Sep/2010	Soporte en aplicaciones móviles y pruebas de funcionamiento de los nuevos nodos	U. de Cuenca	Ing. Andrés Sarmiento
76	Oct/ 2010	Oct/2010	*Generar búsquedas mediante la utilización de varios catálogos. Organización de Capacitaciones y *Preparación del entorno Open StreeMaps en cada universidad mediante información de GPS	U. de Cuenca	Ing. Andrea Morales
12, 13,14,15,16	Ago/2010	Dic/2010	Monitoreo del comportamiento de los WMS	U. de Cuenca	Ing. Ana María Feijóo
43, 45, 46 14, 15, 16	Oct/ 2010	Dic/2010	Capacitar y preparar el entorno para que las universidades generen información GPS para OSM		Ing. Andrés Sarmiento Ing. Ana María Feijóo
43, 45, 46	Oct/ 2010	Dic/2010	Integración de la información generada por móviles para atlas locales y regionales.	U. de Cuenca	Ing. Andrés Sarmiento
14, 15, 16	Oct/ 2010	Dic/2010	Definición y desarrollo de aplicaciones (Atlas locales y Regionales)	U. de Cuenca	Ing. Ana María Feijóo
78, 79	Nov/2010	Dic/2010	Carga y creación de capas en callejeros	U. de Cuenca	Ing. Andrea Morales
15, 16	Nov/2010	Dic/2010	Desplazamiento a BCN (España) desde Cuenca para realizar una estancia técnica y un curso de expertos para la gestión de la plataforma recursos Geoinformación del día	U. de Cuenca	Ing. Ana María Feijóo

			29 nov al 3 de dic		
--	--	--	--------------------	--	--

Observaciones: Es necesario puntualizar que se ha colocado el RRHH asignándolo a las actividades dónde más ha existido su participación, sin embargo, cada uno de ellos ha aportado en todas las actividades relacionadas con el Proyecto.

3. COMPARATIVA DEL CRONOGRAMA PLANTEADO EN LA SOLICITUD Y EL FINALMENTE REALIZADO

* Instalación del pack IDE (réplica) en las Universidades (Enero - Abril 2010)

En el mes de mayo se ha logrado la carga inicial del Pack IDE para la configuración personalizada. También se ha logrado la integración del conector de catálogos con las Universidades que actualmente forman parte del proyecto.

En una primera fase se plantea la creación de 3 IDE's universitarias (geoportales locales) y una IDE Global (Geoportal común que aglutine los servicios del conjunto de las IDE's locales). Finalmente, en el mes de junio, se finaliza la actividad el resultado del cual es la creación de 7 IDE's universitarias y una IDE Global.

* Impartición de cursos de formación a los participantes (Abril - Junio 2010)

Se realizan durante el mes de mayo los cursos de capacitación a cargo del Centro de Soporte IDE UCuenca para la creación de las plataformas IDE a los participantes del Proyecto. Se consigue la configuración WMS y adecuación de servidores para la creación de portales en cada Universidad con las capacidades IDE. Dichos portales se puede hallar en las siguientes direcciones.

IDE REDCEDIA – AECID <http://ide.cedia.org.ec>

IDE UCUENCA <http://ide.ucuenca.edu.ec>

IDE ESPOCH <http://ide.esPOCH.edu.ec/joomla/>

IDE UTPL <http://sig.utpl.edu.ec/ideutpl/>

IDE UNIANDES <http://www.uniandesonline.edu.ec/ideuniandes1/>

IDE UPS <http://ide.ups.edu.ec/>

* Análisis de los requerimientos del software y componentes PRG (Abril - Mayo 2010)

El análisis finaliza el mes de julio de 2010. El resultado de éste concluye que la Plataforma, además de dar acceso a los datos y servicios disponibles en la red de IDE's, debe ofrecer el siguiente conjunto de aplicaciones:

- Configurador de Cliente Visualizador
- Editor de Objetos
- Configurador de Atlas
- Tematizador
- Geocodificador
- Administrador de la Plataforma

De este modo, los componentes PRG aportados son:

- Autenticación (permite crear usuarios locales)
- Aplicaciones: Configurador del Visualizador Cliente y Configurador de Atlas
- Herramientas: Editor de Objetos, Editor de Temáticos, Editor Atlas y Administración del portal

* Carga de geodatos y metadatos, publicación de geoportales locales (Marzo – Julio 2010)

Los trabajos de carga de metadatos y servicios WMS de cada uno de los participantes en el proyecto empezaron el mes de junio y han terminado el mes de noviembre. A continuación se muestra una tabla resumen:

Participante	Nº de metadatos	Nº de servicios WMS / Nº de capas
IDE UCUEENCA	98	11 / 41
UNIANDES		7 / 19
UTPL	33	+3 / 15
UPS		1 / 3
UEB	5	1 / 9
UTN	1	1 / 5
ESPOCH	10	

* Instalación software PRG en la Universidad de Cuenca (Julio 2010)

La instalación del software PRG se inició en el mes de noviembre, luego de lo cual se procedió a las pruebas respectivas para saber si es que el software se encontraba funcionando correctamente.

Se ha procedido al envío de la nueva versión del software en el mes de diciembre, ya que la primera versión enviada continuaba aún con errores, se continúa con las pruebas de la versión.

* Creación del Geoportal Interuniversitario Global (Septiembre 2010)

En el mes de abril se consigue levantar el geoportal en su fase inicial con los nuevos componentes, dónde se presenta a todos los integrantes del proyecto en la versión del año 2010. <http://ide.cedia.org.ec> (con un alias <http://ideredcedia.ucuenca.edu.ec>) es el portal actual del proyecto.

Debido a que el proyecto AECID a tenido gran acogida, y que cada día se tiene más interesados en el desarrollo de los proyectos conjuntamente con IDE RED CEDIA AECID, se ha creado este geoportal, que se encuentra siendo sugerido por muchos sitios web.

* Visita de técnicos de la Universidad de Cuenca a la UPC (Septiembre 2010)

Finalmente se realizan dos visitas de técnicos de la Universidad de Cuenca a la UPC. En la primera, durante el mes de junio, es el Coordinador Iberoamericano Dr. Villie Morocho el que se desplaza a Barcelona. Las actividades realizadas están descritas en el Anexo A1. En la segunda, durante la primera semana de diciembre, es la Ing. Ana Feijóo quien se desplaza a Barcelona. Las actividades realizadas están descritas en el Anexo A2.

* Desarrollo de aplicaciones de la IDE (Mashups en diversas páginas), y captura datos calles (Octubre – Diciembre 2010)

Se desarrollan otras aplicaciones basándose en lo que tiene que ver con el IDE UCuenca, estas aplicaciones son visores propios, que se encuentran utilizando servicios WMS, además de una base de datos Oracle, con lo que se puede realizar consultas dinámicas para la generación de la información geográfica.

* Creación de productos específicos: Atlas dinámicos locales y regionales (Octubre – Diciembre 2010)

Se desarrollan las pruebas con los atlas dinámicos locales, los cuales se pueden cargar y realizar las modificaciones respectivas.

Se propone que para finales del mes de febrero, se realice la carga de la información respectiva y se procederá a la carga de la misma en el servidor para proceder a la publicación y carga de información local y regional.

* Visita de técnicos de la UPC a la Universidad de Cuenca (Octubre 2010)

Finalmente la visita del técnico Pau Queraltó a la Universidad de Cuenca se realiza en el mes de octubre. Las actividades realizadas están descritas en el Anexo A3.

4. OBJETIVOS CONSEGUIDOS

El principal objetivo de este proyecto era la posibilidad de réplica de IDEs en otras instituciones que conforman la Red Nacional de Investigación y Educación del Ecuador (CEDIA). Este objetivo fue conseguido y con mejores resultados de los esperados, ya que despertó mayor interés de esta red. Es así que, aunque el objetivo inicial era la integración de al menos tres Universidades, sin embargo, lo que se consiguió es la integración de otras cuatro. Por lo tanto fueron siete las Universidades que finalmente lograron la implementación de su Pack IDE. Además, la capacitación que fue brindada a cada institución también fue replicada internamente, lo que provocó que aun los objetivos iniciales hayan sido sobrepasados de gran manera.

Por otra parte, los municipios que han sido integrados a este proyecto también han recibido capacitación y el interés despertado en estos entes de gobierno también ha convertido al proyecto IDE Red CEDIA en un referente a nivel nacional, puesto que la misma Secretaría de Planificación y Desarrollo Nacional SENPLADES, ha buscado con interés la posibilidad de integrar esta iniciativa ya no solamente a las instituciones académicas sino también a las de gobierno. Sin embargo, esto será tratado en el año 2011.

Por otra parte el trabajo en cuanto a los productos previstos, fueron alcanzados con mejores resultados también ya que se pudieron obtener mas fuentes de informaicón. Hay que notar que la cantidad de mapas integrados en este año de proyecto ha crecido en una proporción 1 a 10. Considerandose que en el primer año de proyecto se consiguió integrar 3 servicios WMS (cada WMS consta con mas de 5 capas cada una), y actualmente se cuenta con mas de 35 servicios WMS a nivel nacional (cada WMS con mas de 10 capas).

5. COMPARATIVA ENTRE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EN LA SOLICITUD Y LOS FINALMENTE CONSEGUIDOS

Revisión de los resultados esperados en el convenio:

1. Al menos 3 Universidades CEDIA tienen operando sendas IDE's.

En la actualidad hay 7 universidades, las cuales son:

- Universidad de Cuenca,
- Escuela Superior Politécnica del Chimborazo - ESPOCH
- Universidad Técnica Particular de Loja - UTPL
- Universidad Politécnica Salesiana - UPS
- Universidad Estatal de Bolívar - UEB
- Universidad Técnica del Norte - UTN
- Universidad Regional Autónoma de los Andes - UNIANDES.

2. Geoportal Interuniversitario Global, con los servicios de Catálogo, Visor, geoservicios varios, etc. y con .opción de seguir integrando nuevas IDE's de otras universidades.

Puede consultarse en: <http://ide.cedia.org.ec/>

3. Geoportales locales.

IDE UCuenca – <http://ide.ucuenca.edu.ec/>

ESPOCH – <http://ide.esPOCH.edu.ec/>

UTPL - <http://sig.utpl.edu.ec/ideutpl/>

UPS – <http://ide.ups.edu.ec/>

UEB - <http://www.ide.ueb.edu.ec/>

UTN - <http://geoportal.utn.edu.ec/>

UNIANDES – <http://www.uniandesonline.edu.ec/ideuniandes1/>

4. Cursos para 8-10 técnicos c/u en el CS UCuenca.

Se han realizado 5 cursos con los participantes iniciales del proyecto y con los nuevos actores del mismo.

Las capacitaciones impartidas ha contemplado todos los conocimientos de cómo instalar, configurar, manipular y actualizar un Geoportal y los servicios como el Visor, Editor y Catálogo de datos, adicionalmente, se ha realizado varias actualizaciones a nuevos técnicos de los actores participantes, se presta soporte técnico a los participantes, ya sea presenciales, chat, videoconferencia, correo , etc.

A estas capacitaciones han asistido los técnicos de cada IDE:

- ESPOCH – <http://ide.esPOCH.edu.ec/>
- UTPL - <http://sig.utpl.edu.ec/ideutpl/>
- UPS – <http://ide.ups.edu.ec/>
- UEB - <http://www.ide.ueb.edu.ec/>
- UTN - <http://geoportal.utn.edu.ec/>
- UNIANDES – <http://www.uniandesonline.edu.ec/ideuniandes1/>

Estas capacitaciones se puede observar en el geoportal del IDE REDCEDIA, en la dirección:

http://ide.cedia.org.ec/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=35&Itemid=62.

5. Atlas temáticos locales, 1 Atlas temáticos regionales.

Se encuentra en proceso de configuración de manera local.

6. Capas generadas por voluntariado, entre ellas la de callejero.

El C.S de la Universidad de Cuenca dictó una capacitación a estudiantes de la Universidad de Cuenca acerca de la instalación, configuración y uso de la herramienta OSMTracker, OpenStreetMap y JavaOpenStreetMap, para la captura de la geoinformación, tratamiento y publicación en el OSM.

Con los estudiantes interesados se capturaron datos de diferentes sectores de la ciudad de Cuenca que no disponían de información georeferenciada en el mapa actual de la herramienta OSM, como: Uncovía, Misicata, Hermano Miguel, Complejo de Totoracocha, para su publicación como se indica en las figuras 1, 2, 3 y 4.

Figura 1. Uncovía

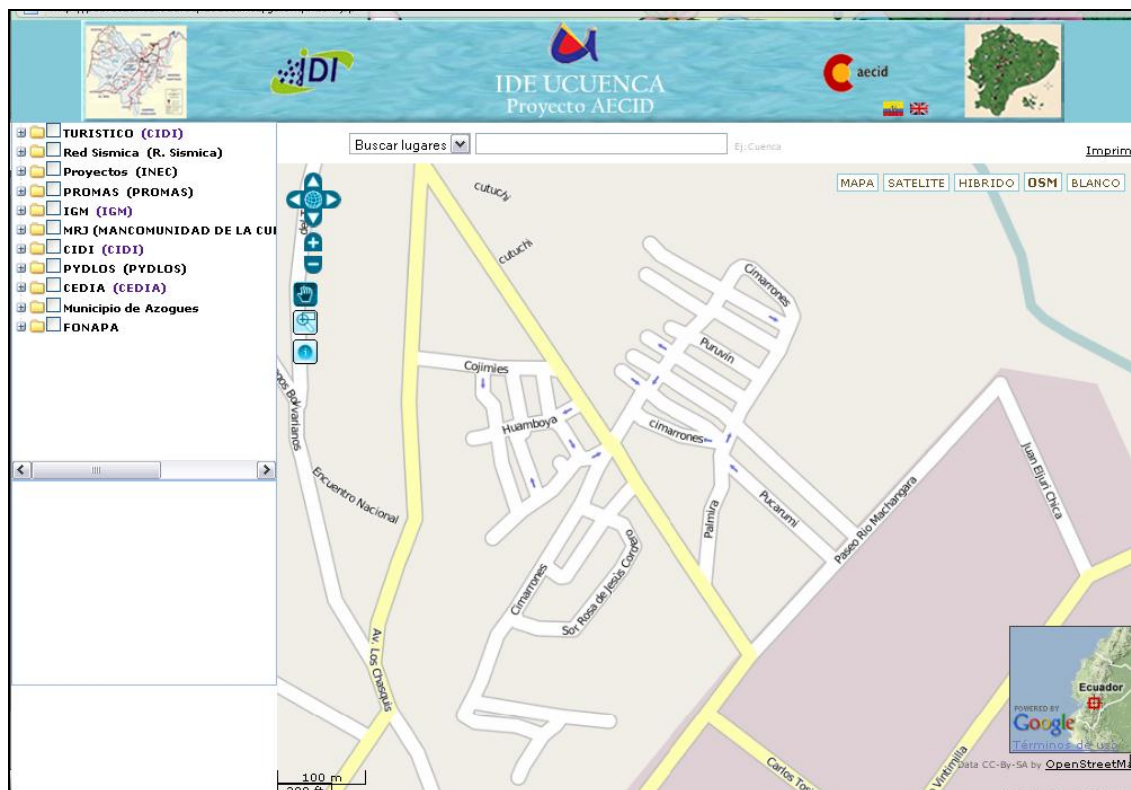


Figure 2. Sector San Miguel

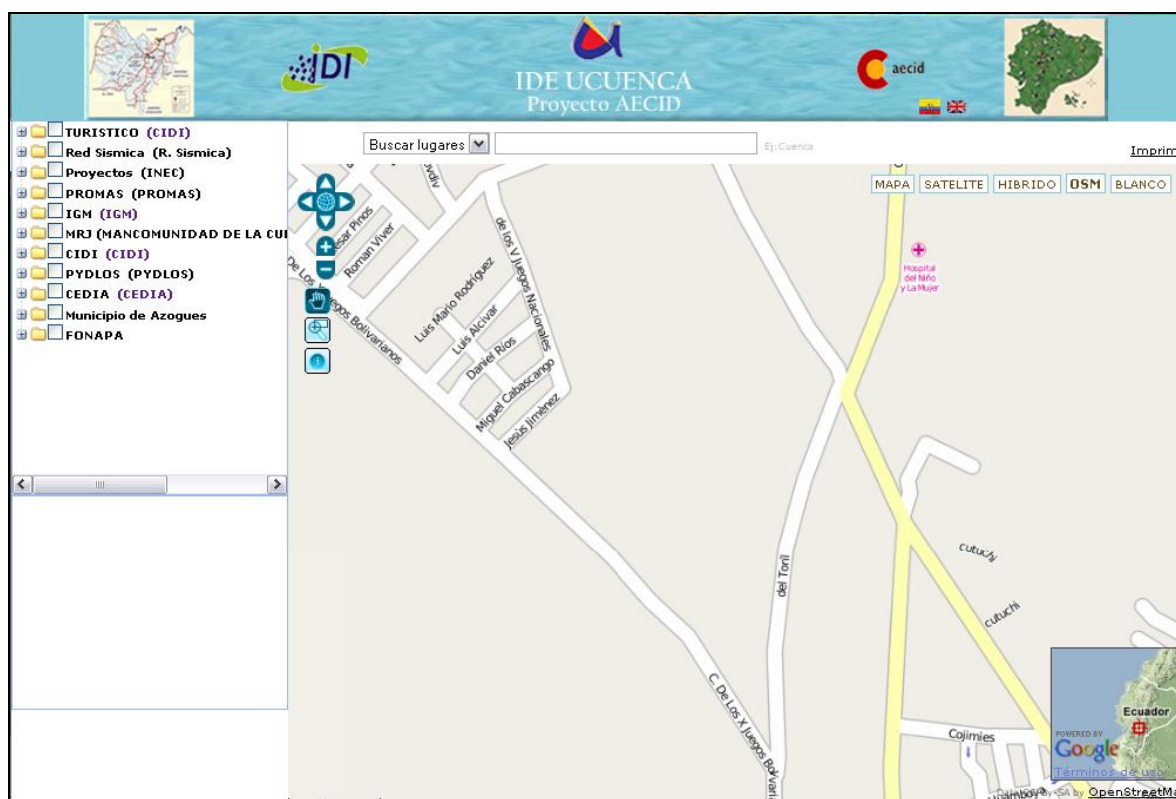


Figure 3. Sector Misicata

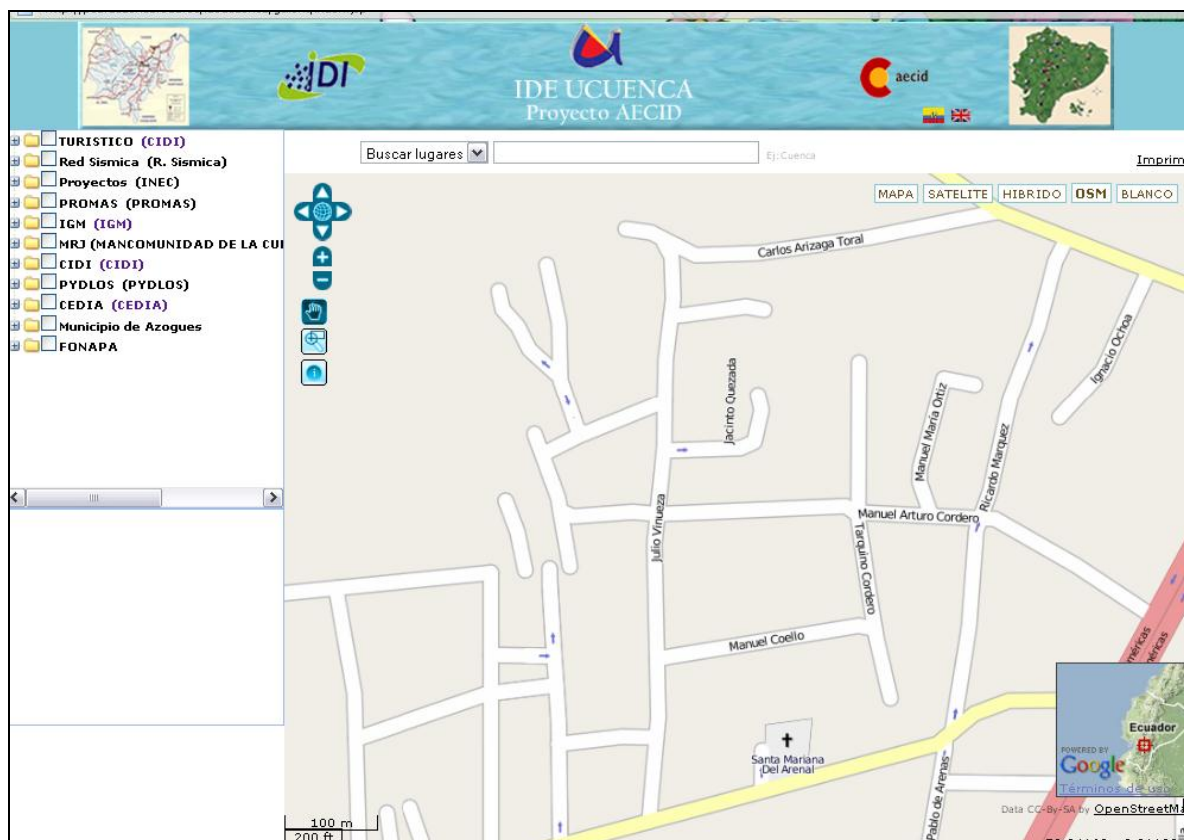
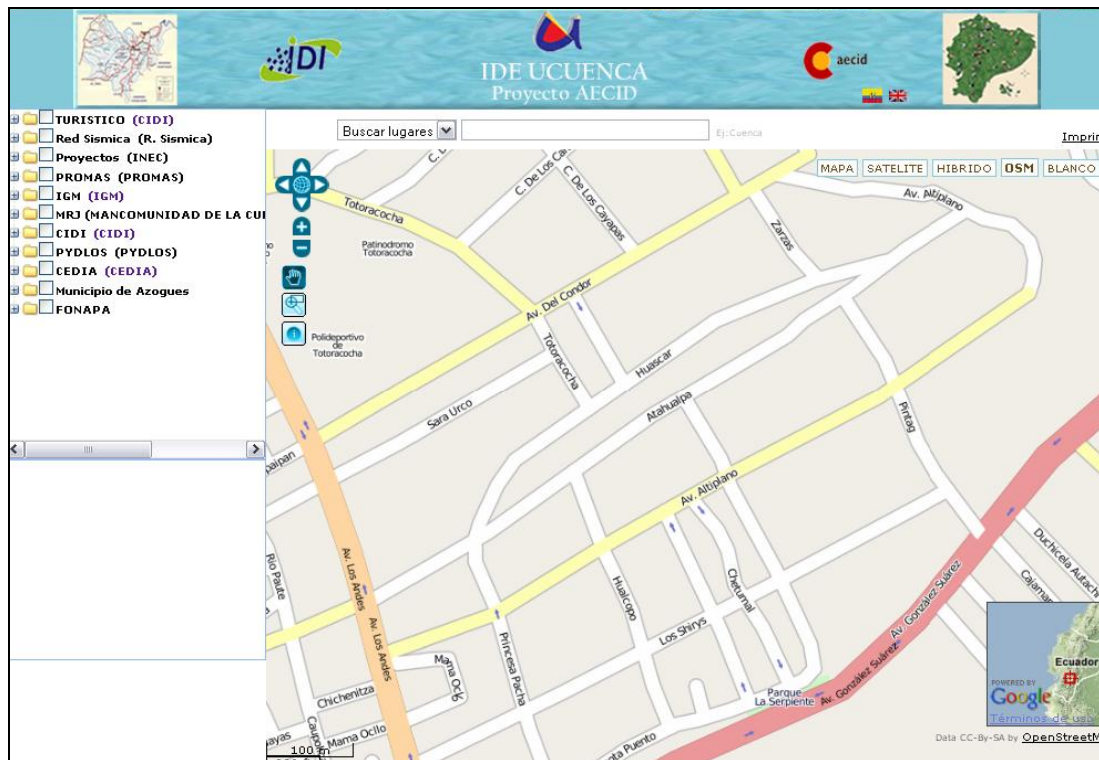


Figure 4. Sector Totoracocha



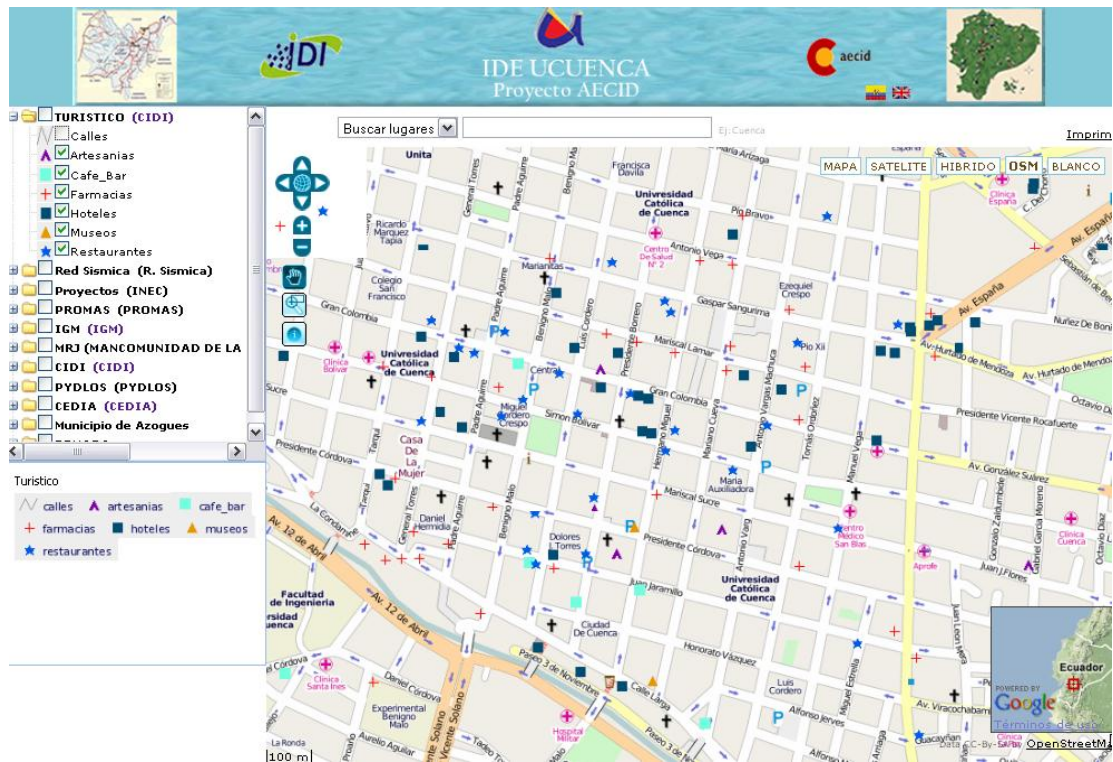
7. Aplicaciones específicas para Turismo y Callejeros.

En el visor del IDE UCUENCA se puede visualizar puntos turísticos del Centro Histórico de la ciudad de Cuenca, existe información de:

- Calles
- Artesanías
- Café Bar
- Farmacias
- Hoteles
- Museos
- Restaurantes

Como se puede apreciar en la figura 5.

Figure 5.- Turismo y Callejero



8. Disponibilidad de una plataforma PRG en el Centro de Soporte de la IDE UCueña.

Se encuentra instalado de manera local y en proceso de pruebas para liberación a Internet.

6. CONCLUSIONES

Se debe destacar que el modelo seguido por el IDE Red CEDIA que fuere resultado de dos años de experiencia con el IDE UCuenca, ha permitido crear un modelo de implementación y apropiación realmente adecuado a nuestro medio. Considerandose que el principal problema para el crecimiento de un IDE Nacional, había sido siempre la imposibilidad de “imposición” sin una norma, reglamento o ley sobre la información geográfica generada por las instituciones del país. Sin embargo, el proyecto IDE Ucuena que ha venido siendo financiado desde el año 2008 y que sigue creciendo e integrando nuevos nodos, se ha convertido en un modelo a seguir por otros países. El mismo interés despertado a nivel de gobierno como es el caso de la SENPLADES (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo) dan fe de la capacidad de desarrollo emprendida y conseguida en este proyecto.

Por otra parte, considerado como uno de los proyectos exitosos donde se ha mezclado además las capacidades que las Redes Avanzadas permiten, por medio de CEDIA, se ha logrado presentar este proyecto en CLARA (Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas) y se ha propuesto la creación de una Red Temática a nivel de CLARA, lo que permitirá la implementación según el modelo adoptado desde Ecuador, para otros países de Latinoamérica.

La peculiaridad de la implementación del IDE Red CEDIA radica principalmente en que no se basó en un mandato dictado desde el estado o de un ente internacional como es el caso de las normas dictadas en Europa por INSPIRE. Obviamente, eso ha permitido que en Europa las IDE's continúen su crecimiento imparable. Sin embargo, en nuestro medio, por diferentes razones relacionadas a la realidad nacional, esto no es posible. De hecho una propuesta de IDE nacional había sido presentada desde los años 2006 o 2007 la que nunca fue efectiva porque se pretendía hacerlo de forma centralizada, desde el Instituto Militar. La problemática de quererlo realizar en un modelo Up-down radica en la imposibilidad de gestión para integración de información. Sin embargo, el empoderamiento desde un modelo Botton-Up, y sobretodo la posibilidad de que los primeros actores sean Universidades que no persiguen fines de lucro, ha conseguido que la implementación de IDE's en dichas instituciones sea bien acogida. Otro importante punto es que en muchos casos, la implementación de IDE's estaba supeditada a la capacitación con altos costos o más aún ciertas iniciativas privadas “lucrativas” que obviamente salían de contexto. Por ello, al ser este un proyecto que recibe financiamiento del AECID y al lograr la capacitación y divulgación de soluciones IDE sin fines de lucro, ha logrado que dicha iniciativa crezca de forma exponencial.

Este modelo de implementación relacionando a proyectos a nivel académico y específicamente enmarcados en la red avanzada, han resultado exitosos. Otro punto de considerable importancia en relación a la red avanzada es que en Ecuador se ha logrado que las instituciones que implementaron sus nodos IDE están interconectadas por la red avanzada, esto implica que la velocidad de acceso a la información, sobretodo a las vistas de las fuentes de información geográfica que normalmente son pesadas, sea a velocidades particularmente rápidas. Considerese que se obtuvieron estadísticas que permiten observar la velocidad de acceso entre las instituciones que forman parte de CEDIA y se nota esta diferencia. Este punto es importante destacar ya que en Europa no se considera relevante por la diferencia de infraestructura de red montada entre posibles generadores de información. En nuestro medio las capacidades de acceso son diferentes, y obviamente menores, de echo CEDIA se ha convertido en un referente en suramérica donde se puede diferenciar pues todas las instituciones que se han conectado en el proyecto IDE Red CEDIA tienen un acceso por fibra óptica de 1Gbps.

Por esta razón, también se ha convertido en un caso de éxito en Redes Avanzadas en CLARA pues, no solamente es un proyecto de integración de información georeferenciada, sino también, se considera que ha permitido hacer uso de la conectividad brindada por Redes Avanzadas, y de la logística de creación de redes.

En CEDIA es uno de los primeros proyectos que participó en el CEPRA (Concurso Ecuatoriano de Redes Avanzadas) y que recibió cofinanciamiento para principalmente adquisición de equipamiento que permite la incorporación de otras Universidades que en el proyecto AECID no estuvieron contempladas. De ahí se desprende también el éxito del proyecto y la posibilidad de crecimiento. Se considera además uno de los primeros proyectos que logró la relación entre Universidades ecuatorianas, ya que hasta entonces, se conocía que más existían proyectos conjuntos entre Universidades ecuatorianas y extranjeras, antes que entre las nacionales.

Actualmente, se ha convertido en un proyecto líder que ha logrado despertar interés en proyectos que integren otras universidades.

Para la sustentabilidad del mismo, se ha buscado otros cofinanciamientos que permitirán la integración de nuevos nodos (financiamiento necesario principalmente para equipamiento), y en el AECID se ha conseguido el financiamiento para la continuidad de este proyecto por un año más, buscando estudiar el impacto que ha conseguido la implementación de IDEs en las instituciones.

7. ANNEXOS

7.1 Anexo A1: Relación de actividades durante la estancia del Dr. Villie Morocho en la Universidad Politécnica de Cataluña

Martes 1 de junio de 2010

- Reunión en el Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), en la que se trata el programa actividades al largo de la visita.
- Se hace una presentación de los nuevos productos y servicios IDEC.

Miércoles 2 de junio de 2010

- Reunión celebrada en las oficinas del CPSV/UPC.
- Se trata la situación actual del proyecto y la documentación necesaria para los trámites administrativos. El Dr. Villie Morocho realiza una presentación para explicar el estado actual en el que se encuentra el proyecto.
- Se acuerda potenciar las publicaciones entorno a la IDE UCuenca y se realiza una pauta con los temas que deben aparecer en el próximo artículo.
- Se realiza comida de trabajo en la que se tratan aspectos de coordinación del proyecto y perspectivas de futuro.

Jueves 3 de junio de 2010

- Reunión de trabajo entre el Dr. Villie Morocho y el Técnico SIG de la UPC Pau Queraltó, en la cual se tratan como temas fundamentales los informes trimestrales, la producción científica derivada de l'actividad del proyecto, y tareas de difusión.

Viernes 4 de junio de 2010

- Se revisa y amplía el informe del primer cuatrimestre del proyecto (Enero – Mayo) con las actividades realizadas por IDE UCuenca.
- Se tratan propuestas para la continuación y finalización del proyecto para el ejercicio 2011, de las cuales se acuerda realizar un impacto económico y social precedido por una fuerte estrategia de marketing.
- Se acuerda que la visita del experto de la UPC a Cuenca (Ecuador) sea entre la 2ª y la 3ª semanas del mes de octubre de 2010, para poder asistir a la reunión estatal de proyectos dónde será presentado el actual proyecto financiado por el AECID.
- La estrategia de marketing implica celebrar una reunión con Relaciones Internacionales de la UPC para conseguir una carta dirigida al Alcalde de Cuenca. También se acuerda redactar una noticia de la visita de Villie a la UPC y mencionar el proyecto, así como poner links a las respectivas webs de los 3 años de vida del proyecto.
- Se realiza una visita al Laboratorio de Modelización Virtual de la Ciudad, en la misma UPC, para futuras colaboraciones. Posibilidad de escanear el interior del Liceo y también realizar un proyecto de educación relacionado con el patrimonio arquitectónico en 3D y las redes avanzadas de Internet.

Lunes 7 de junio de 2010

- Asistencia a la jornada “Els nous reptes de la Geoinformació” en el ICC.
- Se realiza comida de trabajo en la que se tratan aspectos de coordinación del proyecto hasta final de año y perspectivas de futuro. Se acuerda realizar una videoconferencia entre Ecuador, Costa Rica y España.

Miércoles 9 de junio de 2010

- Asistencia al IX Fórum TIG/SIG en el ICC.

Viernes 11 de junio de 2010

- Reunión celebrada en las oficinas del CPSV/UPC.
- Planificación para finalizar el proyecto y preparar la nueva convocatoria.
- Propuestas de nuevos proyectos de colaboración en el futuro.
- Reunión en Relaciones Internacionales de la UPC para recoger cartas en motivo de la estrategia de marketing.
- Gestiones para realizar la videoconferencia el próximo viernes 18 de junio de 2010.

7.2 Anexo A2: Relación de actividades durante la estancia del Técnico SIG Pau Queraltó en la Universidad de Cuenca

Lunes 11 de octubre de 2010

- Reunión celebrada en las oficinas del Centro IDI en la Universidad de Cuenca con el equipo de trabajo del proyecto. Participantes: Villie Morocho, Andrea Morales, Andrés Sarmiento, Ana (la que substituye a Álvaro) y Víctor (este último no está pagado por AECID pero ayuda a Ana). Se discuten los objetivos planteados en el convenio y los resultados esperados. Se toma nota del trabajo a realizar y se tratarán los trabajos de forma individual con los responsables de cada uno de ellos para estimar la planificación.
- Villie explica el contacto mantenido con Mabel Álvarez, de la Universidad UNPSJB y editora del Newsletter Iberoamerica, para compartir experiencias y complementar la solidez del proyecto IDE. Colabora con ella Domingo Gallego de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
- Se acuerda la posibilidad de capacitación en la UPC entorno al software PRG que actualmente ya están instalando. Las fechas deberían ser la semana del 29 de noviembre de 2010.
- Reunión con Andrea Morales. Se revisan y planifican los siguientes aspectos entorno a los objetivos del convenio:
 1. Implementar réplicas de los recursos IDE en las universidades participantes.
 2. Generar varios Portales temáticos, Atlas locales y regionales, con la información disponible en las infraestructuras locales y en el conjunto de ellas (atlas regionales).
 3. Facilitar y promover diversos usos y aplicaciones de los recursos disponibles gracias a las IDE's creadas, en ámbitos privados y públicos, entre ellos la creación de mashups en base al Visor IDEUCuenca y de las capas de información disponibles, en páginas web de agencias y patronatos de turismo, la creación de Atlas (geográficos, urbanos, de actuaciones, etc.) específicos para organismos públicos, etc.
 4. Motivación y experimentación para generar cultura participativa en la creación de geoinformación. En particular fomentar la participación de entidades universitarias para crear mapas de calles (callejeros) de las principales localidades mediante participación

5. Disponer de una nueva plataforma de recursos para la administración de las aplicaciones, servicios y datos que formaran parte de las IDE's, tanto la Global como las locales. Dicha plataforma habrá de permitir el establecimiento de usuario-pwd, la edición de objetos y carga de ficheros cartográficos, la personalización de los servicios, un patrón para la creación de atlas, monitoreo del comportamiento de los WMS, etc.

Se realizaron pruebas y se está pendiente de recibir ayuda. Debo reunirme con Ana Feijoo para conocer más cosas.

Martes 12 de octubre de 2010

- Reunión con el Rector de la Universidad de Cuenca para explicar el Proyecto IDE (asistentes: Villie, Andrea y Pau). El rector encuentra muy interesante el proyecto e insta a Villie a incorporar las universidades más grandes del país, ofreciendo el soporte por parte de la Universidad.
- Acto oficial de presentación del Proyecto IDE RedCEDIA – AECID (40 asistentes aprox.): inauguración del Rector, presentación del proyecto por Villie, presentación del IDE UCuenca por Andrea y Ana, y presentación de 5 de las 6 universidades al proyecto (UTPL, ESPOCH, UTN, UNIANDES y UPS). Sorprendentemente la mayoría de IDE's tienen involucrados al gobierno local u otras administraciones locales y/o provinciales.
- Reunión con las 3 IDE's más avanzadas para tratar específicamente problemas y discutir sobre la planificación futura y la situación actual del Proyecto.

Miércoles 13 de octubre de 2010

- Reunión técnica con Ana Feijoo. En relación al software PRG ha habido problema en la configuración. El problema es que hay falta información en las indicaciones para la configuración. En el momento en que reciba respuesta seguirá el proceso de configuración del software.
- Reunión con Andrea Morales para revisar las incidencias entorno al Geoportal. Se acuerda enviar un correo electrónico a las 6 IDE's restantes para que faciliten un listado con el número de metadatos, capas cartográficas y servicios WMS disponibles en sus Geoportales y los que están en proceso de ser subidos, así como los actores que han conseguido incorporar.

Jueves 14 de octubre de 2010

- Reunión con el equipo de trabajo para revisar las actividades durante la estancia y planificar las tareas pendientes a fin de cumplir con el plazo estimado en el Proyecto.
- Redacción de informes pendientes.
- Gestión de temas administrativos con la secretaria del Centro IDI.

7.3 Anexo A3: Relación de actividades durante la estancia de la Ing. Ana Feijoo en la Universidad Politécnica de Cataluña

Lunes 29 de noviembre de 2010

- Reunión de bienvenida en el CPSV, en la que están presentes Pilar García Almirall, Pau Queraltó y Ana Feijoo. Concreción programa actividades durante la estancia en la UPC.
- Curso de formación realizado en las oficinas del CPSV en La CUP, Campus Nord de la UPC: Presentación de tecnologías GeoWeb aplicadas en la IDEC.

Martes 30 de noviembre de 2010

- Visita al parque tecnológico de Girona. Visita y presentación de diversos productos IDE en la empresa IOGEO.
- Capacitación en el software PRG en oficinas de la empresa IOGEO – Parque Tecnológico de la Universidad de Girona, Girona.

Miércoles 1 de diciembre de 2010

- Asistencia a la Jornada organizada por el Instituto de Navegación de España, sobre aplicaciones de localización. Visita al Centro de Soporte IDEC del Instituto Cartográfico de Catalunya.
- Curso de formación realizado en las oficinas del CPSV en La CUP, Campus Nord de la UPC: Taller de aplicaciones con el software PRG.

Jueves 2 de diciembre de 2010

- Visita al Laboratorio de Modalización Virtual de la Ciudad (LMVC) del CPSV. Explicación de Proyectos y actividades realizadas.
- Presentación de aplicaciones en el ámbito de la gestión territorial, urbanismo, mediambiente, etc, basadas en la utilización de los recursos IDEC.
- Reunión entre Pilar García Almirall, Pau Queraltó y Ana Feijoo entorno al estado del Proyecto, se planifican las actividades, preparación de informes, tareas pendientes, etc.